19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-33635

@Int,Cl.4 A 47 L 19/00 識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)2月17日

8307-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

①出 願

食器乾燥器

②特 願 昭59-155889 願 昭59(1984)7月26日

⑫発 明

外1名

大阪市城東区今福西6丁目2番61号 松下精工株式会社内 松下精工株式会社 大阪市城東区今福西6丁目2番61号

砂代 理 人 弁理士 中尾 敏男

1、発明の名称

食器乾燥器

2 、特許請求の範囲

(1) 内部にヒーター等を有する本体と、この本体 上に軟體し、かつ食器を収納する水切籠、及びそ の蓋とを備え、前配水切籠の閉口部外周線の両側 面端に断面円又円弧状の回転支軸を設け、前配回 転支持軸を中心に一定幅スライドするスライド帯 を前配蓋の両側面端に設けた食器乾燥器。

(2) スライド帯の一部に査着脱時において前記回 転支持軸を通す通し溝を設けた特許請求の範囲第 1 項配載の食器乾燥器。

(3) スライド溝の端部にスライド溝凹部を形成し て蓋閉鎖時に回転支持軸と係止させた特許請求の 範囲第1項記載の食器乾燥器。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はヒーターの熱を利用して水切籠に収約 した食器を乾燥させる食器乾燥器、特にその壷の 開閉機構に関するものである。

従来例の構成とその問題点

従来の食器乾燥器は食器の出し入れするのに蓋 をその都度、取外して他の場所に置いてから行な っていた。又、それを解消するため第1図に示す ような開閉する蓋の運動量を少なくする目的で分 割された一対の蓋101,102と食器の出し入 れのために開閉する蓋101を保持する回転支持 具103からたる蓋構造のものをヒータ等を内蔵 した本体104に載置した水切籠105に取付け たものが実用化されていた。上記、従来の蓋構造 では蓋を分轄した分だけ構成部品の数が多くなり、 それぞれ金型を製作し、別々に成形加工する必要 があり、又、組立加工にも時間を要していた。又、 第2図に示すように、食器乾燥器を流し台106 上に据置きして使りのが便利であるが、一般に流 し台106には一定の高さで水切棚107が壁面 108より設けられており、食器乾燥器の蓋101 を開閉操作する際、想像線で示すよりに盛101 の立ち上がり量が大きく場合によっては水切棚

特開昭61-33635(2)

1 O 7 の端に当たって食器の出し入れが困難になるなど設置場所に制約を受ける問題点を有していた。

発明の目的

本発明は上記従来の問題点を解消するもので、 蓋を一体化し、同時に蓋の側面端にスライド開閉 機構設置により構成部品点数を少なくし、組立を 簡便化すると共に開閉蓋の開閉時の立ち上がり量 を少なくすることにより、流し台上の様に通常低 い棚が設けられているところに於ても設置使用出 来るようにすることを目的とする。

発明の構成

本発明の食器乾燥器は水切籠の開口部外周縁の両側面端に回転支持軸を一体に設け、蓋を水切籠に載置した時、前記水切籠の回転支持軸を中心にして前後に一定範囲でスライドするスライド溝部を蓋の側面端に一体形成させることにより蓋開閉時において、蓋の立ち上がり負が蓋のスライドストローク分だけ低くなるものである。

実施例の説明

以下本発明の実施例を第3図~第5図にもとついて説明する。

上記構成において、本体1 に載置した水切籠2 に食器を出し入れするには、蓋3の蓋取手 6 を持って蓋3を開ける。その時、水切籠2 に設けた回転支持軸4 の位置はスライト帯部5 の支点 B にあり、支点 B を中心に蓋3を回転させる。蓋3 があ

る一定角度以上に回転すると、スライド郷凹部 B より回転支持軸 4 が外れやすい 状態となり、 蓋取 手 6 を離すと蓋 3 が回転支持軸 4 を中心にスライド あってスライド する。 スライド し終えると、 スライド 溝 7 に沿ってスライド する。 スライド し終える b、 蓋 3 が 第 3 図に かける 想像 様のように 蓋 3 が 第 0 した 状態となり、 食器の出 し入れが 可能となる。 回転支持軸 4 が支点 A に納まった場合、スライド幅 L 分 だけ蓋 3 の位置が低くなる。

蓋3を閉める場合は藍取手のを持って引っ張り上げると、回転支持軸4を中心にスライド帯でがスライドし、支点Bに移動し、蓋3を閉めることが出来る。蓋3を水切籠2に着脱するには、蓋3を持ち上げて回転支持軸4を支点AB間に設けたスライド帯部6の通し幣Bを通して行なりことが出来るものである。

発明の効果

このように本発明によれば、水切籠の開口部外 周縁に回転支持軸を設け、前記水切籠の上に設置 した茲の水切籠に接する側線に水切籠に設けられ た回転支持軸の係合するスライド海を設け、蓋が 前後にスライドしスライド海の中の任意の点に於 て回転可能としているので、食器乾燥器の水切籠 内より食器を出し入れするのに蓋をはね上げるだ けでよくその都度、蓋を取り外して他の場所に置 くなど余分な場所を必要としない。

また蓋をはね上げたときスライド海のストローク分だけはね上げ高さを低くでき、食器乾燥器を 設置する流し台等の上に比較的低い位置に棚等が あっても支障なく開閉できるという設置場所の創 約級和が図れる。

又、水切籠の回転支持軸及び蓋のスライト部共 に、それぞれ、水切籠、蓋に一体形成されている ので構成部品の点数も少なくなり、コストの合理 化が図れる。とのほかに蓋や水切籠の清掃に際し ては蓋のスライト海の一部に通し海を設けると藍 の着脱が容易に行なえ消揚がやり易く衛生状態を 良好に維持できるものである。

4、図面の簡単な説明

第1図は従来の食器乾燥器の斜視図、第2図は

従来倒の食器乾燥器を流し台上においた状態を示す側面図、第3図は本発明の一実施例における食器乾燥器の蓋の開閉状態を示す側面図、第4図は同スライド開閉機構部の正面図、第5図は同スライド開閉機構部の断面図である。

1 ……本体、2 ……水切籠、3 ……蓋、4 …… 回転支持軸、7 ……スライド海、8 ……通し海、 9 ……スライド海凹部。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名





